

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:10:59

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины

«Операционные системы»

Направление подготовки - 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль - «Аппаратно-программное обеспечение информационно-управляющих систем»

Уровень образования - бакалавр

Форма обучения - очная

### 1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов способности разрабатывать программное обеспечение информационно-управляющих систем с учетом используемой операционной системы и участвовать в настройке и администрировании прикладного программного обеспечения.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:

- Изучаются методы и приемы формализации и алгоритмизации поставленных задач;
- Изучаются принципы организации, состав и схемы работы операционных систем;
- Изучаются методы организации файловых систем и принципы управления ресурсами;
- Изучаются способы выявления ошибок в программном коде, методы и приемы отладки программного кода;
- Изучаются основы разработки программного обеспечения информационно-управляющих систем.

### 2. Место модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 4 курсе в 1 семестре (очная форма обучения).

Для освоения дисциплины должны быть изучены следующие курсы образовательной программы: «Информатика», «Дискретная математика», «Программирование на языке высокого уровня», «Архитектура микропроцессорных средств и систем», «Технология программирования», «Организация ЭВМ и систем».

### 3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Операционные системы» материал представлен двумя модулями. В первом модуле приводятся базовые понятия, функции, основное назначение и классификация операционных систем, рассматриваются этапы управления процессами. Во втором модуле происходит ознакомление с механизмами управления памятью и внешними устройствами, изучаются механизмы работы с параллельными процессами.

**Разработчик:**

Профессор, к.т.н.

С.А. Лупин